

Стратегический проект «ЮниорАктив»

1. Сроки реализации проекта

2017-2018 гг.

2. Цель реализации проекта

реализовать новый формат дополнительного образования детей, формирующий устойчивую мотивацию к инженерно-техническому творчеству, позволяющий выявлять и развивать у детей технические способности, с целью выращивания будущих инженеров нового типа.

3. Задачи реализации проекта

- формирование многоуровневой системы внешкольной работы с детьми, базирующейся на реализации нового поколения программ дополнительного образования и развития детей с привлечением организаций и предприятий региона, аспирантов и НПР университета;
- внедрение новых технологий обучения (геймификация процесса обучения, реальные технологические кейсы, с формированием навыков прохождения процесса полного жизненного цикла создания инженерного продукта, реализация проектного подхода и командной работы юных «инженеров» из разных областей наук, виртуальное обучение с помощью онлайн-уроков с погружением в виртуальную реальность, дополненная реальность, научные шоу);
- формирование у детей надпредметных компетенций (умение работать в команде, анализировать информацию, принимать решения и т.д.) и подготовка команд школьников к участию в конкурсных проектах JuniorSkills по направлениям образовательных программ вуза;
- разработка системы оценки для выявления и дальнейшего сопровождения одаренных в инженерных науках детей, помогающей сформировать профиль будущей деятельности подрастающего поколения в регионе, с гарантированным трудоустройством в любой области технологических разработок;
- ресурсное обеспечение программ дополнительного образования детей на партнерской основе (создание сетевого образовательного ресурса на основе интеграции образовательных программ и проектов учебных заведений общего и дополнительного образования школьников с участием предприятий и организаций региона; формирование кадрового обеспечения системы дополнительного образования детей в области инженерных наук; создание площадок для исследовательской и проектной деятельности обучающихся, привлечение инвестиций в систему дополнительного образования детей).

4. Ключевые участники проекта

4.1. Руководитель проекта

Гоник Игорь Леонидович, к.т.н., доцент кафедры «Технология материалов», проректор по учебной работе.

4.2. Структурные подразделения университета – участники проекта

Факультет довузовской подготовки ВолгГТУ

Центр молодежного инженерного творчества

Центр дополнительного образования детей

4.3. Внешние участники проекта

Администрация Волгоградской области (профильные комитеты)

АО «ФНПЦ Титан-Баррикады»

ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка»

5. Результаты и эффекты проекта

5.1. Ключевые результаты проекта к концу 2017 года

- не менее 30% образовательных программ для детей в университете реализуются с использованием новых технологий обучения (исследовательских и имитационных практик);
- не менее 30% образовательных программ для детей в университете реализуются как проектно-ориентированные по инженерному профилю;
- не менее 10% образовательных учреждений региона общего и дополнительного образования участвуют в сетевом проекте университета по поддержке проектов, реализуемых детьми;
- не менее 6 предприятий и организаций региона привлечены к реализации программ дополнительного образования;
- организована площадка для исследовательской и проектной деятельности обучающихся для подготовки команд школьников по программам конкурсных мероприятий JuniorSkills;
- организовано не менее трех конкурсных мероприятий для школьников (тематическая олимпиада в командном формате, региональный конкурс детских технических проектов, образовательный проект в рамках профильной смены в лагере);
- участие, в том числе и дистанционно, не менее 300 школьников в образовательных проектах, конкурсных программах и олимпиадах, реализованных с использованием игровых технологий, реальных технологических кейсов, онлайн уроков;
- создано методическое обеспечение системы оценки и дальнейшего сопровождения одаренных детей в инженерных науках.

5.2. Ключевые результаты проекта к концу реализации проекта

- не менее 50% образовательных программ для детей в университете реализуются с использованием новых инструментов обучения (исследовательских и имитационных практик);
- не менее 50% образовательных программ для детей в университете реализуются как проектно-ориентированные по инженерному профилю;
- не менее 15% образовательных учреждений региона общего и дополнительного образования участвуют в сетевом проекте университета по поддержке проектов, реализуемых детьми;
- не менее 16 предприятий и организаций региона привлечены к реализации программ дополнительного образования;
- организовано не менее 5-ти площадок для технического творчества, исследовательской и проектной деятельности обучающихся, в том числе для подготовки команд школьников по программам конкурсных мероприятий JuniorSkills;
- реализована система оценки и дальнейшего сопровождения одаренных детей в инженерных науках, позволяющая сформировать будущую траекторию профессиональной деятельности;
- подготовка и участие не менее 1-ой команды школьников в конкурсных проектах JuniorSkills;
- организовано не менее трех конкурсных мероприятий для школьников по проектам

полного жизненного цикла;

– разработано не менее 3-х программ повышения квалификации учителей, формирующих компетенции по организации проектной деятельности в обучении школьников.

5.3. Влияние проекта на развитие университета

- формирование статуса вуза как центра технического творчества школьников и технической площадки проектного обучения;
- формирование «пула» школьников мотивированных к инженерно-техническому творчеству, в т.ч. к обучению в техническом университете;
- развитие материальной базы для функционирования площадок проектной деятельности детей (лаборатории, коворкинги, мастерские);
- повышение привлекательности вуза в качестве партнера в академическом сообществе;
- установление через реализацию совместных проектов тесной связи с предприятиями, формирующими будущий кадровый резерв, повышение привлекательности вуза на рынке труда;
- увеличение контингента абитуриентов с высоким уровнем подготовки;
- организация эффективного взаимодействия с образовательными учреждениями общего и дополнительного образования.

5.4. Влияние проекта на социально-экономическое развитие региона (макрорегиона)

- повышение в регионе привлекательности инженерного образования и инженерных профессий среди школьников и молодежи;
- системное выявление и дальнейшее сопровождение школьников, склонных к техническому творчеству;
- повышение активности детей и молодежи, реализующих творческие идеи, способных создавать новые интеллектуальные продукты;
- вовлечение мероприятий Проекта в ведомственные целевые программы;
- сохранение творческой молодежи в регионе (ликвидация оттока абитуриентов) за счет выстраивания образовательной и профессиональной траектории.

6. Показатели эффективности реализации проекта

Наименование показателя, ед. измерения	Фактическое значение показателя на 01.01.2017	Целевые значения показателя		
		1 пол. 2017	2 пол. 2017	2018
1. Количество образовательных программ для детей, реализуемых в университете с использованием новых технологий обучения (нарастающим итогом), шт.	2	3	5	10
2. Количество организованных площадок для технического творчества школьников (нарастающим итогом), шт.	1	1	2	5
3. Количество предприятий региона, привлеченных к реализации программ дополнительного образования школьников (нарастающим итогом), шт.	2	2	6	16
4. Количество образовательных учреждений общего и дополнительного образования региона - участников сетевого проекта образовательных ресурсов (за отчетный период), шт.	-	18	21	50
5. Количество школьников, принявших участие в образовательных проектах, конкурсных мероприятиях (за отчетный период), чел.	160	160	300	600

7. Календарный план реализации Проекта

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Результаты исполнения
2017 г. – 1 год реализации проекта			
1.	<p>Организация сетевого профессионально-ориентированного образовательного пространства поддержки инженерно-технического проектного обучения и технического творчества школьников</p> <p>1.1. Организация сетевого взаимодействия и разработка образовательных программ.</p> <p>1.2. Разработка информационно-образовательного портала поддержки профессионально-ориентированной образовательной среды проектного обучения школьников</p>	<p>С 01.04.2017 по 31.08.2017</p> <p>С 01.04.2017 по 01.12.2017</p>	<p>Подписание договоров (соглашений) с учебными заведениями общего и дополнительного образования школьников. Модульные образовательные программы для школьников в рамках сетевого взаимодействия.</p> <p>Создана и запущена тестовая версия информационного портала.</p>
2.	<p>Организация и проведение конференций по вопросам реализации проектного обучения школьников, взаимодействия со школами:</p> <p>2.1. Конференция по вопросам реализации проектного обучения школьников.</p> <p>2.2. Конференция «школа-вуз: перспективы развития»</p>	<p>С 01.03.2017 по 01.12.2017</p> <p>С 01.03.2017 по 01.12.2017</p>	<p>Участие не менее 10 образовательных учреждений</p> <p>Участие не менее 10 образовательных учреждений</p>
3.	Организация площадок для технического творчества, исследовательской и проектной деятельности обучающихся	С 01.04.2017 по 01.12.2017	Действующая лаборатория электроники и робототехники
4.	Подготовка и участие команд школьников в программах JuniorSkills	С 01.09.2017 по 01.12.2017	Обучение 10 школьников с целью формирования будущих команд.
5.	<p>Организация и проведение совместно с ключевыми партнерами региональных конкурсных мероприятий:</p> <p>5.1. Региональные конкурсы технических и творческих проектов школьников;</p> <p>5.2. Региональная сюжетная командно-ролевая олимпиада.</p>	<p>С 01.03.2017 по 01.11.2017</p> <p>С 01.04.2017 по 01.11.2017</p>	<p>Участие не менее 40 школьников</p> <p>Участие не менее 60 школьников</p>
6.	Организация и проведение образовательного проекта в формате профильной учебной смены лагеря для школьников.	С 01.06.2017 по 01.12.2017	Участие не менее 200 школьников

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Результаты исполнения
2018 г. – 2 год реализации проекта			
1.	<p>Организация сетевого профессионально-ориентированного образовательного пространства поддержки инженерно-технического проектного обучения и технического творчества школьников</p> <p>1.1. Запуск информационного портала поддержки геймификационной профессионально-ориентированной образовательной среды проектного обучения школьников</p> <p>1.2. Реализация программ повышения квалификации школьных преподавателей по организации проектного обучения</p>	<p>С 01.01.2018 по 01.07.2017</p> <p>С 01.04.2018 по 01.12.2018</p>	<p>Запущен информационный портал.</p> <p>Разработано и запущено не менее 3-х образовательных программ ДПО для учителей по организации деятельности в обучении школьников.</p>
2.	<p>Организация и проведение конференций по вопросам реализации проектного обучения школьников, взаимодействия со школами:</p> <p>2.1. Конференция по вопросам реализации проектного обучения школьников.</p> <p>2.2. Конференция «школа-вуз: перспективы развития»</p>	<p>С 01.04.2018 по 01.12.2018</p> <p>С 01.04.2018 по 01.12.2018</p>	<p>Участие не менее 20 образовательных учреждений</p> <p>Участие не менее 20 образовательных учреждений</p>
3.	Организация площадок для технического творчества, исследовательской и проектной деятельности обучающихся	<p>С 01.01.2018 по 01.09.2018</p> <p>С 01.03.2018 по 01.12.2018</p>	<p>Действующая лаборатория «Роботизированные транспортные устройства»</p> <p>Действующая лаборатория «IT и информационных технологий»</p>
4.	Подготовка и участие команд школьников в программах JuniorSkills	С 01.04.2018 по 01.12.2018	Обучение 40 школьников с целью формирования будущих команд. Подготовка и участие 1 команды в программе JuniorSkills.
5.	<p>Организация и проведение совместно с ключевыми партнерами региональных конкурсных мероприятий:</p> <p>5.1. Региональные конкурсы технических и творческих проектов школьников;</p> <p>5.2. Региональная сюжетная командно-ролевая олимпиада.</p>	<p>С 01.03.2018 по 01.07.2018</p> <p>С 01.04.2018 по 01.11.2018</p>	<p>Участие не менее 200 школьников</p> <p>Участие не менее 100 школьников</p>
6.	Организация и проведение образовательного проекта в формате профильной учебной смены лагеря для школьников.	С 01.01.2018 по 01.12.2018	Участие не менее 260 школьников